

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. März 2006 (02.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/021172 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
B29C 70/02 (2006.01) B29C 70/08 (2006.01)

(74) Anwalt: HABEL & HABEL; Am Kanonengraben 11,  
48151 Münster (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/001247

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,  
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,  
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 040 555.7 21. August 2004 (21.08.2004) DE  
10 2004 052 552.8  
29. Oktober 2004 (29.10.2004) DE  
10 2005 000 683.3 4. Januar 2005 (04.01.2005) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): SAERTEX WAGENER GMBH & CO. KG  
[DE/DE]; Brochterbecker Damm 52, 48369 Saerbeck  
(DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ROTH, Ekkehard  
[DE/DE]; Rostocker Weg 17, 21423 Winsen a.d. Luhe  
(DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-COMPOSITE MATERIAL FOR PRODUCING FIBRE-COMPOSITE COM-  
PONENTS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTOFFES ZUR HERSTELLUNG  
VON FASERVERBUNDBAUTEILEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a fibre-composite material comprising one or more fillers that are added to the resin, in addition to reinforcement fibres that are included in the resin-filler mixture. In addition to said fibres, a ground fibre material is added to the resin-filler mixture. The invention also relates to a sheet moulding compound comprising a resin matrix system, reinforcement fibres and optionally fillers, said fillers being ground material obtained from the same material as the reinforcement fibres.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung eines Faserverbundwerkstoffes mit einem oder mehreren dem Harz beigelegten Füllstoffen sowie dem Harz-Füllstoffgemisch beigesetzten Verstärkungsfasern, wobei dem Harz oder dem Harz-Füllstoffgemisch außer den Fasern gemahlenes Fasermaterial als Fasermahlgut zugesetzt wird. Die Erfindung bezieht sich weiterhin auf eine SMC-Formmasse mit einem HarzMatrixsystem und Verstärkungsfasern sowie ggf. Füllstoffen, wobei die Füllstoffe Mahlgut aus dem Werkstoff ist, aus dem auch die Verstärkungsfasern bestehen.

WO 2006/021172 A1

BEST AVAILABLE COPY